



대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 61047 호  
Application Number

출원년월일 : 2000년 10월 17일  
Date of Application

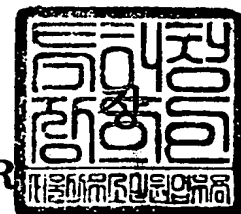
출원인 : 엘지전자 주식회사  
Applicant(s)



2001      년      06      월      05      일

특      허      청

COMMISSIONER





919980000221



10111010000000000000

| 방식<br>심사<br>란 | 담 당 | 심 사 관 |
|---------------|-----|-------|
|               |     |       |

【서류명】 특허출원서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0004

【제출일자】 2000.10.17

【국제특허분류】 D06F

【발명의 국문명칭】 세탁기

【발명의 영문명칭】 WASHING MACHINE

【출원인】

【명칭】 엘지전자 주식회사

【출원인코드】 1-1998-000275-8

【대리인】

【성명】 김용인

【대리인코드】 9-1998-000022-1

【포괄위임등록번호】 2000-005155-0

【대리인】

【성명】 심창섭

【대리인코드】 9-1998-000279-9

【포괄위임등록번호】 2000-005154-2

【발명자】

【성명의 국문표기】 도기형

【성명의 영문표기】 DO, Gi Hyeong

【주민등록번호】 670720-1691413

【우편번호】 641-010

【주소】 경상남도 창원시 상남동 성원아파트 103동 2111호

【국적】 KR

【심사청구】 청구

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다.

대리인

김용인 (인)

대리인

심창섭 (인)

【수수료】

|          |    |   |         |   |
|----------|----|---|---------|---|
| 【기본출원료】  | 15 | 면 | 29,000  | 원 |
| 【가산출원료】  | 0  | 면 | 0       | 원 |
| 【우선권주장료】 | 0  | 건 | 0       | 원 |
| 【심사청구료】  | 4  | 항 | 237,000 | 원 |
| 【합계】     |    |   | 266,000 | 원 |

【첨부서류】 1.요약서·명세서(도면)\_1통

## 【요약서】

### 【요약】

제품자체의 이상, 설치상의 문제, 지역특성상의 문제, 사용자의 생활패턴 변화 등의 원인을 파악할 수 있도록 하고 기 저장된 프로그램을 원인해결이 가능한 세탁행정 관련 프로그램으로 대체 또는 변경할 수 있도록 한 세탁기에 관한 것으로서, 세탁기 내조, 외조 또는 세탁날개를 구동하기 위한 모터와 급수밸브 및 배수밸브를 포함하는 부하와, 부하의 구동을 제어하고 그 동작상태를 읽어들이기 위한 드라이브 마이컴과, 사용자가 각종 동작명령 입력, 세탁기 기능설정 또는 사용 및 고장이력 표시명령 입력을 수행하기 위한 키 입력부와, 세탁기 기능, 세탁기 동작상태 또는 사용 및 고장이력을 표시하기 위한 디스플레이부와, 세탁기 동작 알고리즘, 세탁기 사용 및 고장이력을 포함한 세탁기 관련정보를 저장하기 위한 메모리와, 외부장치와의 데이터 교환을 위한 인터페이스부와, 키 입력부를 통한 사용자의 동작명령에 상응하는 세탁동작이 이루어지도록 드라이브 마이컴을 제어하고 해당 동작상태, 기능 또는 사용 및 고장이력이 표시되도록 디스플레이부를 제어하며, 드라이브 마이컴을 통해 전송된 세탁기 관련정보 또는 인터페이스부를 통해 외부장치에서 전송된 데이터를 메모리에 저장하거나 메모리에 저장된 정보를 외부장치로 업로딩하기 위한 시스템 마이컴을 포함하여 구성되므로 편의성, 세탁성능, 동작효율을 극대화할 수 있다.

### 【대표도】

도 2